

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N.O. (2017). *Peningkatan Produksi Biogas Sampah Pasar Dengan Penambahan M-A6 dan Pengadukan Menggunakan Digester Anaerobik*. 1 Tesis. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Adams, L. dan Booptahy. (2005). Isolation and Characterization of Enteric Bacteria from The Hindgut of Formosan Termite. *Bioresource Technol.* 96:1592-1598.
- Acharya, B.K., Mohana dan Madamwar. (2008). Anaerobic Treatment of Distillery Spent Wash – A Study on Upflow Anaerobic Fixed Film Bioreactor. *Bioresource Technology*. 99:4621–4626.
- Afrianto, L. (2004). *Menghitung Mikroba pada Bahan Makanan*. Bandung: ITB Press.
- Ahmed, Z., Banu, Rahman, Akhter, dan Haque. (2001). Microbial Activity on The Degradation of Lignocellulosic Polysaccharides. *Journal of biological sciences*. 1(10):993-997.
- Anuar, W., Dahliaty dan Jose. (2014). Isolasi Bakteri Selulolitik dari Perairan Dumai. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 1(2):11.
- Anwar, A.R. (2013). *Bio-Degradasi Selulosa Hasil Bio-Pretreatment Jerami Padi Secara Fermentasi Padat Menggunakan Isolat Actinomyces Acp-1 dan Acp-7*. Skripsi. Jurusan Kimia. Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Apriyantono, A., Fardiaz, D., Puspitasari, N.L., Sedamawati dan Budiyo, S. (1989). *Analisis Pangan*. PAU Pangan dan Gizi. IPB Press.
- Aziz, A.A., Husin, M. dan Mokhtar, A. (2002). Preparation of Cellulose from Oil Palm Empty Fruit Bunches Via Ethanol Digestion: Effect of Acid and Alkali Catalysts. *Journal of Oil Palm Research*. 14:9-14.
- Bailey, J.E. dan Ollis, D.F. (1986). Applied Enzyme Catalysis. *Biochemical engineering fundamentals*. 2:157-227.

Hanifah Herleni, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SOLULOLITIK DARI USUS RAYAP (*Cryptotermes* sp.)DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (*Oryza sativa* Linn.)

Universitas pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Bhat, M.K. (2000). Cellulose and Related Enzymes in Biotechnology. *Biotechnology advances*, 18:355-358.
- Bhat, M.K. dan Bhat. (1997). Cellulose Degrading Enzymes and Their Potential Industrial Applications. *Biotechnology Advances*. 15(3/4):583-603.
- Breznak, J.A. (1982). Intestinal Mikrobiota of Termites and Other Xylophagous Insect. *Annual Review Microbiology*. 36:323-343.
- Brock, T.D., Madigan, M.T., Martinko, J.M. dan Parker, J. (1986). *Biology of Microorganism. Seventh Edition*. New York: Prentice-Hall International, Inc.
- Brown, R.C.C., Lemmon, B.E. dan O. J. Olsen. (1996). Development of The Endosperm in Rice (*Oryza sativa* L.): Cellularization. *Journal of Plant Research*. 109(3):301-313.
- Campbell, N.A., Reece, J.B. dan Mitchell, L.G. (2003). *Biology Jilid I (Edisi Kelima)*. Jakarta: Erlangga.
- Cappuccino, J. dan Sherman, N. (2005). *Microbiology A Laboratory Manual*. San Fransisco Boston: New York.
- Chandel, A.K., Chan, E.S., Rudravaram, R., Narasu, M.L., Rao, L.V., dan Ravindra, P. (2007). Economics and Environmental impact of Bioetanol Production Technologies: An Appraisal. *Biotechnology and Molecular Biology Review*. 2(1), 14-32.
- Coughlan, M.P. (1985). The Properties of Fungal and Bacterial Cellulases With Comment on Their Production and Application. *Biotechnology Genetic Engginering*. Review. 3:39-109.
- Collin, N.M., Lieth, H. dan Werger, M.J.A. (1989). Termites. In: Tropical Rain Forest Ecosystems. (eds.) *Elsivier*. 455-471.
- Denman, S., Xue, G. dan Patel, B. (1996). Characterisation of *Neocallomastix patriciarum* Cellulose cDNA (CelA) Homologus to *Tricoderma reesei* Cellobiohydrolase II. *Applied. Environ. Microbiol.* 62:1889-1896.
- Deptan Pertanian, B.P.S.M. (2001). *Pedoman Penyelenggaraan Penyuluhan Pertanian Partisipasif Spesifik Lokal*. Departemen Pertanian: Jakarta.

- Dijkerman, R. (1997). *(Hemi)cellulolytic enzymes from anaerobic fungi*. Tesis. University of Nijmegen: the Netherlands
- Dwidjoseputro, S. (1994). *Sterilisasi*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Dwismar, R., Baharuddin dan Syamsidar. (2013). Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase dari Bakteri Simbion Larva Kupu-Kupu Family: Cossidae Terhadap Variasi Lama Inkubasi. *Al-Kimia*, 1(1):76-85.
- Fathimah, S., N. Idiawati dan L.A. Adhitiyawarman. (2014). Penentuan Kinetika Hidrolisis Enzimatis dalam Pembuatan Bioetanol dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 3(4):46-51.
- Fardiaz. (1989). *Mikrobiologi Pangan*. Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Fardiaz, S. (1992). *Mikrobiologi Pengolahan Pangan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Fitrianti, Rodiyatul. (2014). *Pengaruh Suhu dan pH terhadap Aktivitas Enzim Selulase dari Kultur Campuran Trichoderma sp., Gliocladium sp. dan Botrytis sp. yang Ditumbuhkan pada Media Kulit Pisang*. Disertasi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Hankin, L. dan Anagnostakis, S.L. (1977). Solid Media Containing Carboxymethylcellulose to Detect Cx Cellulase Activity of Microorganisms. *Microbiology*. 98(1):109-115.
- Hasanah, N., dan Saskiawan, I. (2015). Aktivitas selulase isolat jamur dari Limbah Media Tanam Jamur Merang. *Jurnal Prosemnas*. 1(5):1110-1115.
- Glazer, A.N. dan Nikaido, H. (2007). *Microbial Biotechnology, Fundamentals of Applied Microbiology, Second Edition*. Cambridge: USA
- Graf, A., dan Koehler, T. (2000). *Oregon Cellulose-Ethanol Study*. Oregon Office of Energy: Salem atau USA.
- Hadioetomo, R.S. (1985). *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek: Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. PT. Gramedia: Jakarta.
- Hames, D. dan Hooper, N. (2005). *Biochemistry, 3th*. Taylor dan Francis: New York.

- Handayani, D. (2015). *Delignifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit dalam Perolehan Glukosa*. Disertasi. Politeknik Negeri Sriwijaya: Palembang.
- Hatami dkk. (2008). Investigation on Aerobic Cellulolytic Bacteria in Some of North Forest and Farming Soils. *American Eurasian J. Agric. dan Environ. Sci.* 3(5):713-716.
- Hethener, P., Brauman dan Garcia. (1992). *Clostridium termitidis* sp. Nov., A Cellulolytic Bacterium from The Gut of The Wood-Feeding Termite, *Nasutitermes lujae*. *System Appl Microbiol.* 15:52-58.
- Haygreen, J.G., Smulsky, dan Bowyer. (2003). *Forest Products and Wood Science An Introduction*. The Iowa State University Press: USA.
- Hidayat, N. (2014). Karakteristik dan Kualitas Silase Rumpun Raja Menggunakan Berbagai Sumber dan Tingkat Penambahan Karbohidrat Fermentable. *Jurnal Agripet.* 14(1):42-49.
- Holt, J. G., Krieg, N. R., Sneath, P. H. A., dan Staley, J. T. (1994). *Bergey's manual of determinative bacteriology. 9th. Baltimore*. The Williams and Wilkins Co. ISBN 0-683-00603-7.
- Husseneder, C., Berestecky, J.M., dan Grace, J.K. (2009). Changes in Composition of Culturable Bacteria Community in The Gut of The Formosan Subterranean Termite Depending on Rearing Conditions of The Host. *Annals of the Entomological Society of America.* 102(3):498-507.
- Ibrahim, A.S.S. dan Dewany, Al. (2007). Isolation and Identification of New Cellulases Producing Thermophilic Bacteria from an Egyptian Hot Spring and Some Properties of The Crude Enzyme. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences.* 1(4):473-478.
- Jaide. (2011). *BSA Standard Curve*. Tersedia Online di: http://parts.igem.org/Part:BBa_K678000
- Jeschu, L. (1995). Celulaze de Origine Microbiana. *St. cerc. Biochim.* 38:65-78.
- Jutono, S., Hartadi, Kabirun, Suhadi, dan Soesanto. (1980). *Pedoman Praktikum Mikrobiologi Umum*. Fakultas Pertanian. Universitas Gajah Mada: Yogyakarta.

- Kim, C.H. dan Kim, D.S. (1995). Purification and Specificity of A Specific Endo- β -D-glucanase (Avicelase II) Resembling Exocellobiohydrolase from *Bacillus circulans*. *Enzyme and Microbial Technology*. 17:248-254.
- Kodri, Argo, B.D., Yulianingsih, R. (2013). Pemanfaatan Enzim Selulase dari *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger* sebagai Katalisator Hidrolisis Enzimatik Jerami Padi dengan Pretreatment Microwave. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. 1(1):36-43.
- Kusnadi dkk. (2003). *Mikrobiologi*. JICA-IMSTEP: Bandung.
- Kusnadi, Peristiwati, Syulasma, Purwianingsih dan Rochintaniawat. (2003). *Mikrobiologi*. Edisi Revisi JICA-IMSTEP. Universitas Pendidikan Indonesia: Bandung.
- Lay, B. (1994). *Analisis Mikroba di Laboratorium*. Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Leberetch. (2010). *Example of Serial Dilution of Bacteria in Five Steps* (Gambar). Wikimedia Commons. Tersedia di: https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AVerd%C3%BCnnungsreihe_mit_Ausplattieren.svg
- Leboffe, M.J., dan Pierce, B.E. (2012). A Photographic Atlas for The Microbiology Laboratory. *Morton Publishing Company*. pp: 8-96.
- Lee, Y.H., dan L.T., Fan. (1982). Kinetic Studies of Enzymatic Hydrolysis of Insoluble Cellulose : (II). Analysis of Extended Hydrolysis Time. *Biotechnology Bioengineering*. 25:939-66.
- Levin, D.B., Carere, Cicek dan Sparling. (2009). Challenges for Biohydrogen Production Via Direct Lignocellulose Fermentation. *International journal of hydrogen energy*. 34:7390–7403.
- Linder, M., dan Teeri, T. (1997). The Role and Function of Cellulosebinding Domains. *Journal Biotechnology*. 57:15-28.
- Linder dkk. (1997). Improved Immobilization of Fusion Proteins via Cellulose-Binding Domains. *Biotechnology and Bioengineering*. 60(5):642-647.
- Lynd dkk. (2002). Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*. 66(3):506.
- Mandels, M. (1985). Application of Cellulases. *Biochem Society Trans*. 13: 414-16.

- Marsden, W.L. dan Gray, P.P., (1986). Enzymatic Hydrolysis of Cellulose in Lignocellulosic Materials. *CRC Critical Reviews in Biotechnology*. 3:235-276.
- Mattinen, M.L. (1998). *Structural and Functional Studies of Fungal Cellulose Binding Domain by NMR spectroscopy*. Disertasi. University of Helsinki: Finland.
- Mattinen, M.L., Linder, M., Drakenberg, T., dan Annala, A. (1998). Solution Structure of The Cellulose-Binding Domain of Endoglucanase I from *Trichoderma reesei* and Its Interaction with Cello-oligosaccharides. *The FEBS Journal*. 256(2):279-286.
- Meryandini, A., Widosari, Maranatha, Sunarti, Rachmania dan Satria. (2009). Isolasi Bakteri Selulolitik dan Karakterisasi Enzimnya. *Makara Sains*. 13(1):33-38.
- Miller, GL. (1959). Use of Dinitrosalicylic Acid Reagent for Determination of Reducing Sugar. *Anal Chem*. 31(3):426-428.
- Mosier, N., Wyman, C., Dale, B., Elander, R., Lee, Y.Y., Holtzapple, M., dan Ladisch, M. (2005). Features of Promising Technologies for Pretreatment of Lignocellulosic Biomass. *Bioresource technology*. 96(6):673-686.
- Mulcahy. (1996). *An Investigation of Cellulose Binding Domain in Non-cellulose Binding Domains in Non-cellulolytic Enzymes*. Tugas Akhir. University of Limerick: Ireland.
- Murray, R.K., Granner, D.K., Mayes, P.A., dan Rodwell, V.W. (2003). *Harper's Illustrated Biochemistry*. Ed ke-26. McGraw-Hill: San Fransisco.
- Nandika, D.Y., Rismayadi, dan F., Diba. (2003). *Rayap, Biologi dan Pengendaliannya*. Muhammadiyah University Press: Surakarta.
- Nelson, D.L. (2005). Cox MM Lehninger Principles of Biochemistry. *Biol. Membr*. 4:1100.
- Novia, N., Yanto, A. R., dan Saputra, A. (2013). Produksi Glukosa dari Lignoselulosa Jerami Padi yang Didelignifikasi dengan Alkaline-Ozonolysis Pretreatment. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(4).

- Nugraha, R., Ardyati, T., dan Suharjono, S. (2014). Eksplorasi Bakteri Selulolitik yang Berpotensi sebagai Agen Biofertilizer dari Tanah Perkebunan Apel Kota Batu, Jawa Timur. *Biotropika*, 2(3):159-163.
- Ohara, H., Karita, S., Kimura, T., Sakka, K. and Ohmiya, K. (1998). Cellulase Complex from *Ruminococcus albus*. *Annual Report IC Biotech*. 21:358-370.
- Oktorina, S., Aprilia, B. S., dan Anjarsari, I. (2017). Analisis Intensitas Kebisingan Lingkungan Kerja pada Pembangunan Twin Tower UIN Sunan Ampel Surabaya. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*. 2(2):62-67.
- Palonen, H. (2004). *Role of lignin in the enzymatic hydrolysis of lignocelluloses*. Disertasi. University of Technology: Helsinki Finland.
- Pelczar, M.J. dan Chan, E.C.S. (1986). *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia Press: Jakarta.
- Perez, J., Dorado, J.M., Rubia, T., dan Martinez, J. (2002). Biodegradation and Biological treatments of Cellulose, Hemicellulose and Lignin: An Overview. *Int. Microbiol.* 5:53-63.
- Pourramezan, Z., Ghezelbash, G.R., Romani, B., Ziaei, S., dan Hedayatkhah, A. (2012). Screening and Identification of Newly Isolated Cellulose-Degrading Bacteria from The Gut of Xylophagous Termite *Microcerotermes diversus* (Silvestri). *Microbiology*, 81(6):736-742.
- Prasad, P., Singh, T., dan Bedi, S. (2013). Characterization of The Cellulolytic Enzyme Produced by *Streptomyces griseorubens* (Accession No. AB184139) Isolated from Indian Soil. *Journal of King Saud University – Science* 25:245–250.
- Purwanto, M.G.M. (2014). Perbandingan Analisa Kadar Protein Terlarut dengan Berbagai Metode Spektroskopi UV-Visible. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*. 7(2):64-71.
- Rao, M.B. dkk. (1998). Molecular and Biotechnologi Aspect of Microbial Proteases. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 63(3):597–635.
- Rodrigues, M.A.M., Cone, J.W., van Gelder, A.H., Sequieria, J.C., dan Fonseca, A.M. (2003). The Effect of Cellulose Crystallinity on The In Vitro Digestibility and Fermentation Kinetics of Meadow Hay and Barley, Wheat

- and Rice Straws. *Journal of the science of food and agriculture*. 83:652-657.
- Rosado, W. dan Govind, N.S. (2003). Identification of Carbohydrate Degrading Bacteria in Sub-tropical Regions. *Revista de biología tropical*. 51(4).
- Safaria dkk. (2013). Efektivitas Campuran Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* dan *Trichoderma reesei* dalam Menghidrolisis Substrat Sabut Kelapa. *JKK* 2(1):46-51.
- Saropah, D.A., Jannah, A., dan Maunatin, A. (2013). Kinetika Reaksi Enzimatis Ekstrak Kasar Enzim Selulase Bakteri Selulolitik Hasil Isolasi dari Bekatul. *ALCHEMY: Journal of Chemistry*.
- Sequeira, C.A., dan Sequeira, J.C. (1993). Bacterial Adhesion to Fibre During In Vitro Degradations Under Varying Osmotic Pressure. *Anim feed science technology*. 41:65-72.
- Sharah, A., Rahman K. dan Desmelati. (2015). Pembuatan Kurva Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Ikan Peda Kembung (*Rastrelliger sp.*). *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Perikanan dan Ilmu Kelautan*. 2(2):1-8.
- Shiddieqy, M.I. (2005). *Pakan Ternak Jerami Olahan*. Cakrawala, Suplemen Pikiran Rakyat Khusus Iptek. Dalam: Wahyuni, S. (2008). Kadar Protein dan Serat Kasar Kulit Kopi Teramoniasi dengan Lama Pemeraman yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Inkoma*. 1:1-9.
- Shivas, R.G., dan Beasley, D. (2005). *Management of Plant Pathogen Collections*. Department of Agriculture, Fisheries and Forestry.
- Sudhadu, Bagod. (2006). *Biologi Sains dalam Kehidupan*: Yudhistira Ghalia Indonesia: Jakarta.
- Simanjuntak, M. R., Devi, S., dan Dahliaty, A. (2013). *Optimalisasi Suhu dan Waktu Produksi Enzim Selulase dari Bakteri Selulolitik Strain Lokal S-16*. Bidang Biokimmia Jurusan Kimia. Kampus Binawidya Pekanbaru.
- Sinaga, Roida E. (2013). *Karakterisasi Enzim Selulase dan Aplikasinya pada Substrat Limbah Pertanian*. Tesis. Program Studi Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.

- Sinatari, Aminin dan Sarjono. (2013). Pemurnian Selulase dari Isolat KB Kompos Termofilik Desa Bayat Klaten Menggunakan Fraksinasi Amonium Sulfat. *Chem Info*. 1:130-140.
- Singh, P., Duarte, H., Alves, L., Antunes, F., Le Moigne, N., Dormanns, J. dan Medronho, B. (2015). From Cellulose Dissolution and Regeneration to Added Value Applications—Synergism Between Molecular Understanding and Material Development. In *Cellulose-Fundamental Aspects and Current Trends. InTech*.
- Sjostrom, E. (1995). *Kimia Kayu, Dasar-dasar dan Penggunaan*. Edisi kedua. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Sopiah, N., Oktaviani, A., Sulistia, S., Suciati, F., dan Aviantara, D. (2016). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pendegradasi Hidrokarbon Yang Berasal Dari Tanah Tercemar Minyak Bumi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 12(3):291-298.
- Sucipto, I.M.A.M. (2009). *Biogas Hasil Fermentasi Hidrolisat Bagas Menggunakan Konsorsium Bakteri Termofilik Kotoran Sapi*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Sudarsono, A. (2008). *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri pada Ikan Laut dalam Spesies Ikan Gindara (Lepidocibium flavobronneum)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R dan D*. Alfabeta: Bandung.
- Sulistiyarsi, A., Pujiati, P., dan Ardhi, M.W. (2016). Pengaruh Konsentrasi dan Lama Inkubasi terhadap Kadar Protein Crude Enzim Selulase dari Kapang *Aspergillus niger*. In *Prosiding Seminar Biologi*. 13(1):781-786.
- Sukumaran, R.K., Singhania, R.R dan Pandey, A. (2005). Microbial Cellulases: Production, Applications and Challenges. *J. of Scientific dan Industrial Res*. 64:832-844.
- Suminar, A.A. (2005). *Palatabilitas, Kecernaan dan Aktivitas Ruminasi Domba Lokal yang Diberi Ransum Komplek Berbahan Baku Jerami Padi Hasil*

- Olahan Cairan Rumen dan Amoniasi*. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Supriana, N. (1983). Preliminary Tests on The Effect of Naturally Occurring Chemicals on Termites. *The International Research Group on Wood Preservation*. 11.
- Susanti, E. (2003). Isolasi dan Karakterisasi Protease dari *Bacillus subtilis* 1012M15. *Biodiversitas*. 4(1):12-17.
- Susilowati, D.N., Rosmimik, Saraswati, R., Simanungkalit, D.M., dan Gunarto, L. (2003). Prosiding Seminar Hasil Penelitian Rintisan dan Bioteknologi Tanaman. *Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian*, 84-96.
- Syamsu, J.A. (2007). *Karakteristik Pemanfaatan Limbah Tanaman Pangan Sebagai Pakan Ternak Ruminansia pada Peternakan Rakyat di Sulawesi Selatan*. Makalah disampaikan dalam seminar Nasional Asosiasi Ahli Nutrisi dan Pakan Indonesia (AINI) VI. Kerjasama Bagian Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan UGM Yogyakarta dan AINI.
- Syulasmu, A., Hamdiyati, Y., dan Kusnadi. (2016). *Petunjuk Praktikum Mikrobiologi*. FPMIPA UPI: Bandung.
- Tampoebolon, B.I.M., Bachruddin, Z., Yusiati, L.M., dan Margino, S. (2014). Isolation and Lignocellulolytic Activities of Fiber-Digesting Bacteria from Digestive Tract of Termite (*Cryptothermes sp.*). *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 39(4):224-234.
- Tarumingkeng, R.C. (2001). *Biologi dan Perilaku Rayap*. Laporan lembaga Penelitian Hasil Hutan, 133.
- Trakulnaleamsai, S., Yuichi, H., Deevong, P., dan Noparatnaraporn, N. (2004). Phylogenetic Diversity of Bacterial Symbionts in The Guts of Wood-Feeding Termites. *Kasetsart J (Nat Sci)*. 38:45 – 51.
- Tresnawati, P., Ketaren, Sinurat, Sutikno. (2003). Identification and Evaluation of Fiber Hydrolitik Enzymes in The Extract of Termites (*Glyptotermes montanus*) for Poultry Feed Application. *Indonesian Journal of Agricultural Science*. IPB Bogor.

- Todar, K. (2005). *Todar's Online Textbook of Bacteriology, Staphylococcus*. Tersedia di: <http://www.textbookofbacteriology.net/staph.html>.
- Tóth, E., Borsodi, A.K., Felföldi, T., Vajna, B., Sipos, R., Romsics, C., Makk, J., Jáger, K., Palatinszky, M., Ács, É., dan Márialigeti, K. (2013). *Practical Microbiology*. Eötvös Loránd University
- Ulya, M. (2011). Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian sebagai Sumber Bioetanol. Prosiding Konferensi Nasional “*Inovasi dalam Desain dan Teknologi*” - IdeaTech ISSN: 2089 - 1121.
- Upadhyaya, S. K., Manandhar, A., Mainali, H., Pokhrel, A. R., Rijal, A., Pradhan, B., dan Koirala, B. (2012). Isolation and Characterization of Cellulolytic Bacteria from Gut of Termite. *In Rentech Symposium Compendium*. 1(4):14-18.
- Usman, M., Daud, W.W., dan Abbas, H.F. (2015). Dry Reforming of Methane: Influence of Process Parameters—A Review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 45:710-744.
- Volk, W.A., dan Wheeler, M.F. (1988). *Mikrobiologi Dasar Edisi ke 5 Jilid 2*, diedit oleh Soenarto Adisoenarto, 1993. Penerbit Erlangga: Jakarta.
- Watanabe, Y., Duprez, D., Monsoro-Burq, A.H., Vincent, C. dan Le Douarin, N. M. (1998). Two Domains in Vertebral Development: Antagonistic Regulation by SHH and BMP4 Proteins. *Development*. 125:2631-2639.
- Wenzel, M., Scho'nig, M., Berchtold, M., Ka'mpfer, P. dan Ko'nig, H. (2002) Aerobic and Facultatively Anaerobic Cellulolytic Bacteria from The Gut of The Termite *Zootermopsis angusticollis*. *J Appl Microbiol*. 92:3240.
- Withers, S.G., dan Aebersold, R. (1995). Approaches to Labeling and Identification of Active Site Residues in Glycosidases. *Protein Science*. 4(3):361-372.
- Wood, T.M. (1985). Properties of Cellulolytic Enzyme Systems. *Biochem Society Trans*. 13:407-10.
- Yoo, J.S., Jung, Y.J., Chung, S.Y., Lee, Y.C., dan Choi, Y.L. (2004). Molecular Cloning and Characterization of CMCase Gene (celC) from *Salmonella typhimurium* UR. *The Journal of Microbiology*. 42(3):205-210.

Zulyusri, Z., Desyanti, D., dan Mardia, U. (2013). Keefektifan Daun Sangitan (*Sambucus javanica Reinw*) sebagai Insektisida Nabati dalam Pengendalian Rayap Tanah (*Coptotermes sp.*). *Prosiding SEMIRATA 2013*, 1(1).